ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

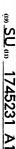
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4852866/14
- (22) 24.05.90
- (46) 07.07.92, 5юл, № 25
- (71) Кишиневский государственный медицинский институт им. Н.А.Тостомицану
- (72) С.И.Пысларь и С.С.Пысларь
- (53) 615.472 (088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР
- № 906068, кл. А 61 В 17/58, 1980. (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ИСК
- РИВЛЕНИЙ ПОЗВОНОЧНИКА (57) Использование: коррекция искривле-
- ний позвоночника. Устранение ротационных смешений позвонков и упрощение конструкции устройства. Устройство состоит из полого герметичного крпуса 1, выполния

ненного в виде гибкого армированного шланга, торец 2 которого заглушен, а в противоположном торце установлен обратный клапан 3, сообщающийся с полостью 4 корпуса 1. Устройство крепится к позвонкам 5 с помощью жестких серег 6, фиксированных к его поперечным и остистым отросткам. К клапану 3 подсоединен напорный шланг 7. который при ушивании краев операционной раны выводится над , кожей больного. К шлангу 7 через трубопровод 8 подключается гидравлический насос 9 с манометром 10. В исходном положении полость 4 корпуса 1 запоянена нейтральной жидкостью, например дистиллированной водой, находящейся под атмосферным давлением. 4 ил.



Изобретение относится к медицинской технике, а именно к травматологии и ортопедии, и предназначено для коррекции искривлений позвоночника.

Цель изобретения – устранение ротационных смещений позвонков.

Цель достигается тем, что в устройстве для коррекции искривлений позвоночника, выполненном в виде полого герметичного корпуса с обратным клапаном для ввода 10 жидкости и элементами крепления на позвоночнике, корпус выполнен в виде гибкого замированного шланги.

На фиг.1 маображено устройство для коррекции искривлений позволночника, корпус которого не находится под избъточным
давлением жидкости, общий вид. на фиг.2 –
сама фиксации устройства к искривленному позвоночнику и подключение к гидравлическому насосу; на фиг.3 – форма коргуса 20
устройства, которую он принимает, находась под избъточным давлением жидкости;
на фиг.4 – конечная стадия коррекции позвоночнику.

Устройство для коррекции искривлений 25 позвоночника состоит из полого герметичного корпуса 1. выполненного в виде гибкого армированного шланга, торец 2 которого заглушен, а в противоположном торце установлен обратный клапан 3, сообщающийся 30 с полостью 4 корпуса 1. Устройство крепится к позвонкам 5 с помощью жестких серег 6. фиксированных с их поперечным и остистым отросткам. Серьги 6 устанавливаются между позвонками 5 и окружающей их мы- 35 шечной тканью. К клапану 3 подсоединяется напорный шланг 7, который при ушивании краев операционной раны выводится над кожей больного. К шлангу 7 через трубопровод 8 подключается гидравличе- 40 ский насос 9 с манометром 10. В исходном положении полость 4 корпуса 1 заполнена нейтральной жидкостью, например дистиллированной водой, находящейся под атмосферным давлением.

Устройство используют следующим образом.

После соответствующей обработки операционного поля производят продольный паравертебральный разрез кожи (на 1,5 см 50 кнаружи от сотистых отремо, веориации позвоночника. Отделяют мышць. Обизжая полностью остистые и поперенные отростки позвонков, а также дужум между 50 княсь и под позвонений отдета позвония и под позвония выше и ниже угла деформации. По центру обнаженных остистых и поперенных отростков просверивают отверстия, в которые проводят мебильные усихи серьтей в и шлинитуют на

противоположной стороне отростков, чем достигается жесткая фиксация серет 6 на каждом позвонке в отрельности. Через фиксированные серьти вдоль позвонков проводят армированный шлант 1, нижный конец которого крепится к серьге жестко, что устраняет возможность смещения шланта и позволяет в последующем свободное перемещение остальных серет по нему и не препятствует росту позвонюся. К каланач 3 примения корпуса 1 с шлангом 7 через калана 3 путем подкачивания жидкости в него насосом 9.

Отдельные мышцы от позвоночника пришивают к остистым отросткам, укрывая шланг мышечным слоем, кожа ушивается наглухо, оставляют полихлорвиниловый сренаж на: 3 — 4 дня и выводят кнаружи напорный шланг 7.

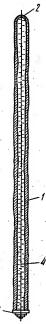
После заживления операционной раны к выступающему над поверхностью кожи напорному шлангу 7 подключается труболровод 8, соединяющий полость 4 корпуса 1 с гидравлическим насосом 9. При включении насоса 9 нейтральная жидкость поступает в полость 4 через обратный клапан 3. Давление жидкости в полости 4 увеличивается, что приводит к распрямлению гибкого шланга 1. В результате распрямления шланг оказывает на позвоночник не только изгибающие поперечные усилия, но и ротационные (вокруг продольной оси позвоночника), что приводит к устранению обычной деформации позвоночника и ротационных смещений позвонков. Дозировка коррекции искривлений позвоночника достигается за счет регулирования давления жидкости в полости 4, которое контролируется манометром 10. При этом ротационные разгибающие усилия, оказываемые устройством, прямо пропорциональны давлению жидкости в полости 4.

Устройство позволяет осуществлять полноценную дозированную коррекцию искривлений позвоночника, в том числе и ротационных смещений позвонков, имеет довольно прострукцию и повышенную надежность в эксплуатации.

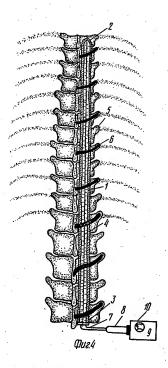
Формула изобретения

Озстройство для коррекции искривлений поможений искривлений поможений искривлений карином для ввода жидкости и элементами крепления на позвоночнике, о т л и ч а юще е с я тем, что, с целью устранения ротационных смещений позвоночного шланга.





Фиг.3



Редактор О. Хрипта

Составитель А. Новиков Техред М.Моргентал

Корректор С. Черни

Заказ 2339

Тираж

Подписное -

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5